Como hacer un cd con 2 Windows en 1 disco

Lo primero que tienes que saber es que el programa que hace posible estos maravillosos Cds es un software llamado CDIMAGE y su uso es para pregrabado. Es un software de Microsoft para USO INTERNO SOLAMENTE.

El uso de este programa es muy sencillo, es hacer una iso de un Cdrom o una carpeta previamente grabada en el disco duro. Hay algunas opciones que te permiten controlar varias propiedades del Cd (Etiqueta de Volumen, tiempo de grabación, nombres largos, sector de arranque, etc.) pero lo que hace posible crear un N-en-1 es la opción -o "Optimize storage by enconding duplicate files only once" (Optimización de almacenamiento codificando o grabando los archivos una unica vez).

Para que lo entiendas, en la versión del Windows XP 2-en-1, no es que haya comprimido los 1.3 Gb que ocupa en un solo cd, sino que este programa mira los archivos que hay iguales en las 2 versiones y los copia UNA SOLA VEZ
Por poner un ejemplo, el archivo llamado Drivers.cab ocupa algo mas de 50 mb que en las 2 versiones serian 100 mb de esta forma solo grabamos 1 en vez de 2 con el consiguiente espacio libre.....

Bueno pues manos a la obra.....
Lo primero que nos hace falta es el programa CDIMAGE (para crear la iso) y el archivo BOOT.BIN (sector de arranque del XP).

Para empezar, lo haremos con una -en-1 (XP Profesional y XP Home) y cada uno con la practica que se anime a hacer algo mas complicado.

Creamos en la unidad C (por ejemplo) una carpeta con el nombre WinXP3en1. Una vez que lo hayamos hecho, creamos dentro de esta otras dos con el nombre WXPVOL_ES y WXPHOM_ES y dentro de ellas copiamos TODOS los archivos y carpetas de cada version de windows (dentro de WXPVOL_ES el XP Pro Corp y dentro de WXPHOM_ES la version Home). Una vez hecho eso, debes de crear dos carpetas mas, llamadas WPRO y WHOM. Dentro de estas dos, deberás de copiar todos los ficheros de la carpeta i386 de cada versión. Ejemplo: de la carpeta i386 de la Home, copiar TODO a la carpeta WHOM y así igual con la versión Profesional...

Estas dos carpetas seran las encargadas de cargan todos los drivers de la instalación bajo msdos.

PARA HACERLA BOOTABLE:

Una vez que ya lo tengamos todos los ficheros copiados, tendremos que copiar al directorio WinXP2en1 los archivos WIN51, WIN51IC (de la Home) y WIN51IP (profesional). Ademas el boot.bin y el DiskEmu. Los ficheros que trae el Diskemu son: Loader.bin (sector de arranque), disem1x.bin y diskemu.cmd (archivo de comandos de NT).

Todos estos ficheros debemos de ponerlos en el directorio raiz (C:\WinXP2en1).

Ahora hay que echar mano de un editor hexadecimal (WinHEX, Hex WorkShop, etc.) Bueno explico un poco el sistema de arranque del XP/2K.
Primero la bios busca información de cd en el archivo BOOT.BIN. Una vez leído el BOOT.BIN le dice "que se vaya al directorio i386 donde encontrará el SETUPLDR.BIN y el BOOTFIX.BIN además de otros archivos importantes"
Después el arranque de nuestro XP se va al directorio i386 y comienza a mirar el contenido de algunos archivos importantes de los cuales una vez mas le dirán donde y que copiar en el próximo paso de la instalación. Deberás prestar total atención a los 3 archivos siguientes, ya que seran muy importantes para poder realizar nuestro Multibootable Menú:
SETUPREG.HIV, SETUPLDR.BIN y TXTSETUP.SIF.

Bueno pues vamos a modificar:
Hemos dicho que en directorio raíz de nuestro proyecto (WinXP2en1) hemos puesto el archivo BOOT.BIN. Pues hay que abrirlo con un editor hexadecimal y al final de fichero veras esto:

00000470h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 53 45 ; ....SE
00000480h: 54 55 50 4C 44 52 2E 42 49 4E 42 4F 4F 54 46 49 ;
TUPLDR.BINBOOTFI
00000490h: 58 2E 42 49 4E 49 33 38 36 00 00 00 00 00 00 00 ; X.BINI386.....

Si te fijas el BOOT.BIN apunta al directorio I386 (lo veis al final del todo). Bien pues tenemos que modificar esto para que apunte al directorio que hemos creado para que cargue los drivers (WPRO o WHOM). Cambiemos el i386 por WPRO y sin cerrarlo lo GUARDAMOS en la carpeta raíz (WXP2en1) con el nombre WPROSECT.DAT (que será el archivo de arranque de la versión Profesional). Una vez guardado, volvemos a modificar lo mismo pero esta vez por WHOM y lo guardamos de nuevo con el nombre WHOMSECT.DAT (que será el arranque de la HOME).

El archivo WPROSECT.DAT tiene que quedar así:

00000470h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 53 45 ; ....SE
00000480h: 54 55 50 4C 44 52 2E 42 49 4E 42 4F 4F 54 46 49 ;
TUPLDR.BINBOOTFI
00000490h: 58 2E 42 49 4E 49 33 38 36 00 00 00 00 00 00 00 ;
X.BINWPRO.....

---

y el archivo WHOMSECT.DAT tiene que quedar así:

00000470h: 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00 53 45 ; ....SE
00000480h: 54 55 50 4C 44 52 2E 42 49 4E 42 4F 4F 54 46 49 ;
TUPLDR.BINBOOTFI
00000490h: 58 2E 42 49 4E 49 33 38 36 00 00 00 00 00 00 00 ;
X.BINWHOM.....

Con esto hemos conseguido que cuando nos aparezca el menú de instalación, si elegimos instalar la versión Profesional, arrancará el fichero WPROSECT.DAT y si elegimos la opción Home, arrancará el fichero WHOMSECT.DAT.

Una vez creado los dos archivos anteriores, tenemos que irnos a la carpeta WPRO y buscar el fichero SETUPLDR.BIN. Abrirlo con un editor hexadecimal y buscar en ASCII la cadena "I386". Debe de aparecer 4 veces. Una vez que aparezca la cambiaremos por "WPRO". Ya sabes en las cuatro veces que aparezca.

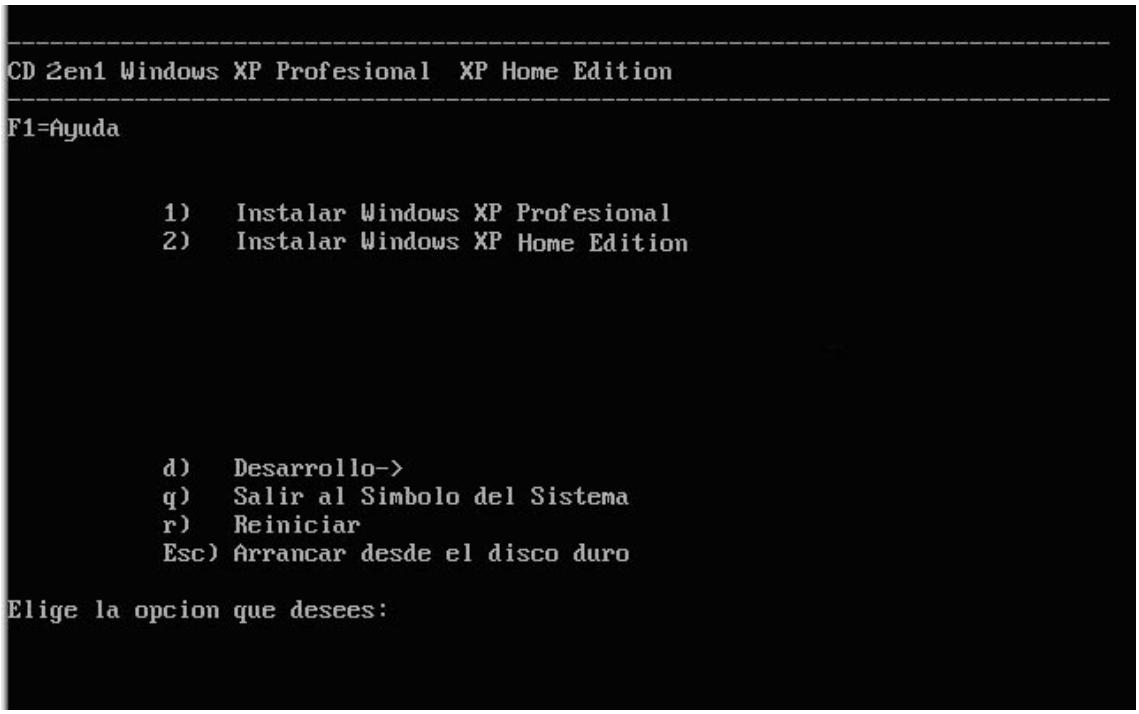
Después y siempre dentro de la carpeta WPRO, buscar al archivo TXTSETUP.SIF y abrirlo con el Bloc de Notas. Una vez abierto buscar la cadena "SetupSourcePath" y debe de aparecer esto "SetupSourcePath="\" Nosotros debemos modificarlo para que quede así: SetupSourcePath="\WXPVOL_ES \"

Una vez terminado con la carpeta WPRO, hacer lo mismo dentro de la carpeta WHOM. Ya sabes, buscar el fichero SETUPDLR.BIN y cambiar i386 por WHOM. Después buscar TXTSETP.SIF y cambiar el setupsourcepath por este SetupSourcePath="\WXPHOM_ES \" y con esto ya hemos terminado.

Ahora lo unico que nos queda que modificar es el fichero diskemu.cmd del directorio WinXP2en1 para que cuando pulsemos la opción deseada, arranque el fichero WPROSECT.DAT o WHOMSECT.DAT. Este fichero tiene que quedar configurado de la siguiente forma: (más o menos dependiendo de cada uno)

```
:start
cls
print
print
--------------------------------------------------------------------------------
print Windows XP CD 2in1 con Profesional Corporativa y Home Edition
print
--------------------------------------------------------------------------------
print F1=Ayuda
print
print
print 1) Instalar Windows XP Professional Corporativa
print 2) Instalar Windows XP Home Edition
print
print
print d) Desarrollo->
print q) Salir al simbolo del sistema
print r) Reiniciar
print Esc) Arrancar desde el primer disco duro
print
print Pulsa la tecla de la opcion que deseas:
:mainkey
; El tiempo de espera son 20 segundos, tecla por defecto escape
```

```
getkey 20 esc
onkey 1 goto wpro
onkey 2 goto whom
onkey d goto dev
onkey q salir
onkey r reiniciar
onkey f1 goto ayuda
onkey esc boot 80
; Si no pulsamos una tecla valida volvemos a pedirla ...
goto mainkey
;
...
:wpro
print Arrancando Windows XP Professional Corporativo
Setup
run WPROSECT.DAT
getkey
goto start
;
:whom
print Arrancando Windows XP Home Edition
Setup
run WHOMSECT.DAT
getkey
goto start
;
...
```

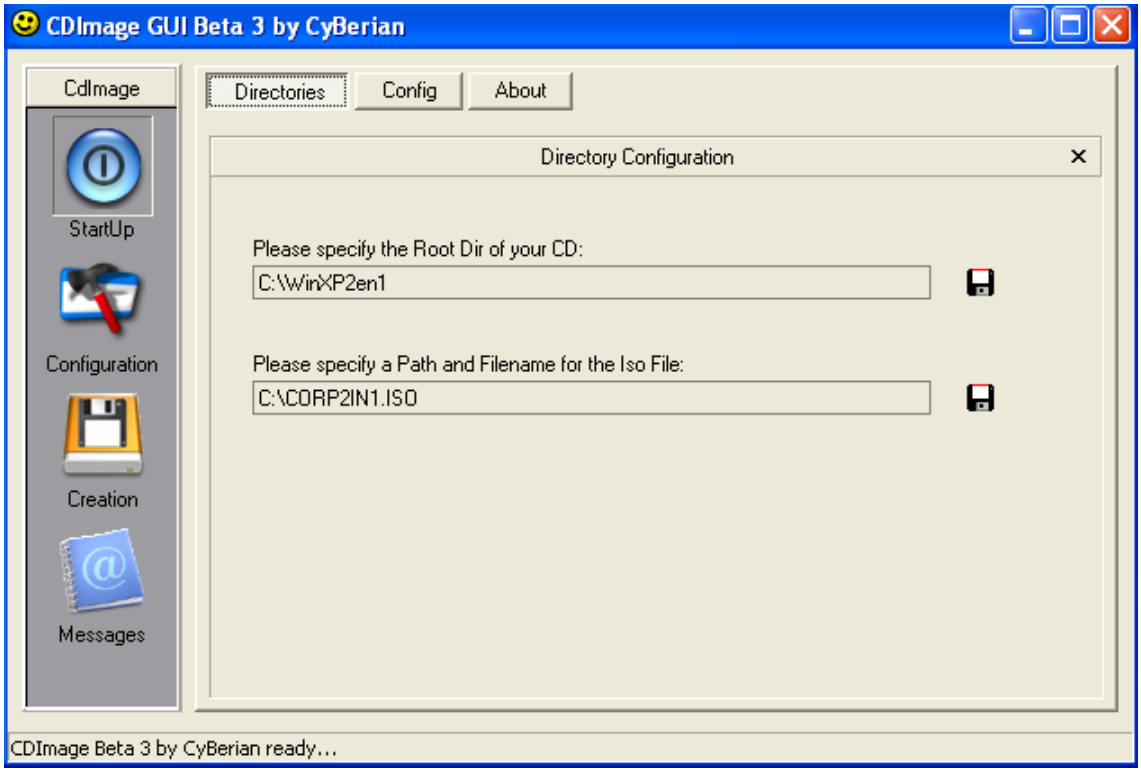


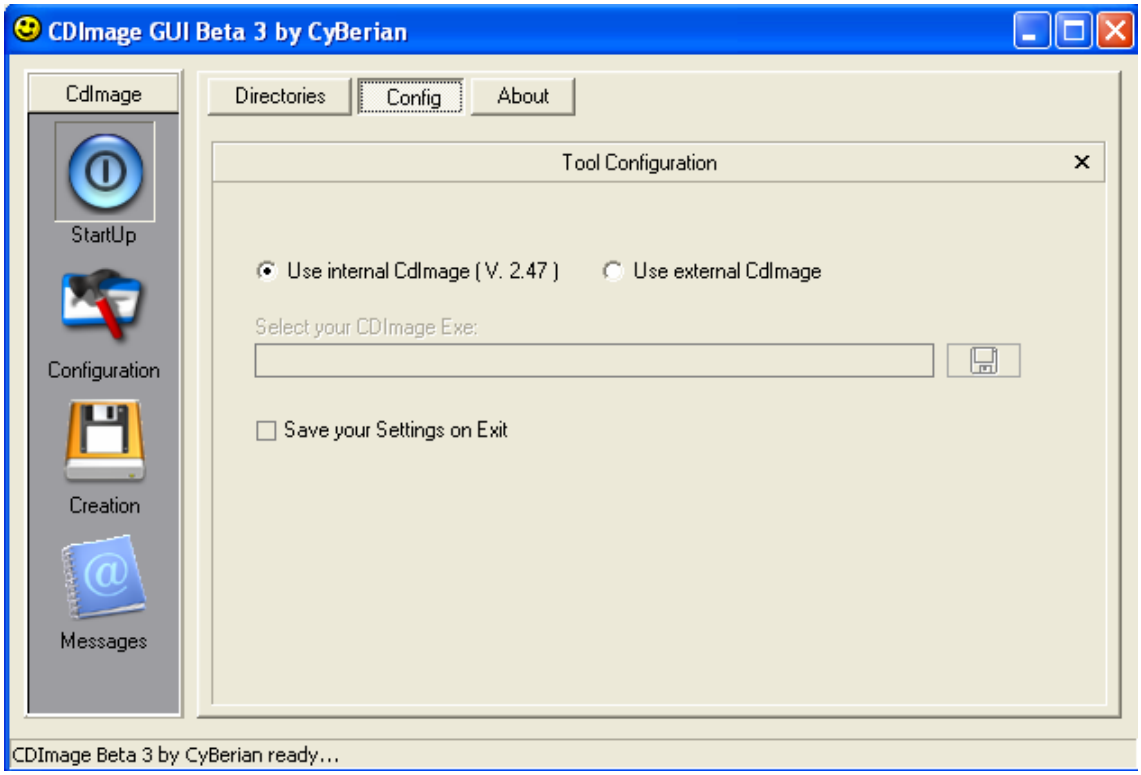
Bueno una vez modificado el diskemu.cmd, ya tendremos el menú de instalación bajo msdos.

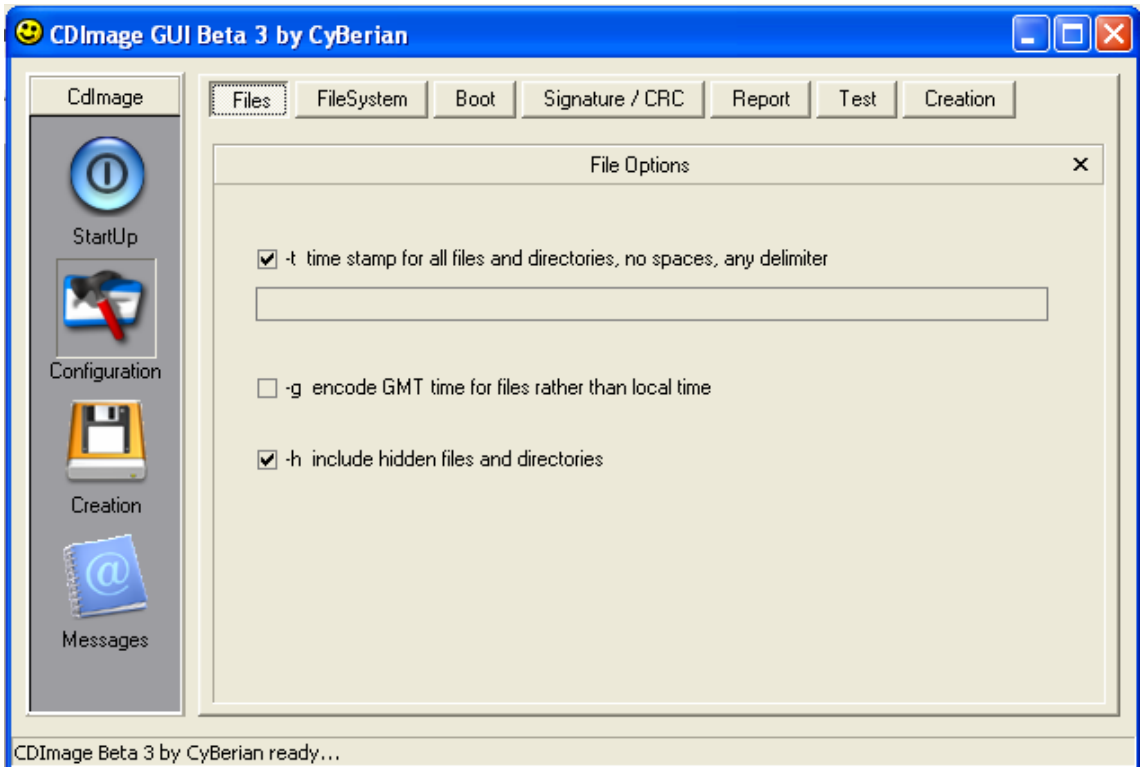
Para hacer el de Windows, yo lo hice con un programa llamado "AutoPlay Media Studio 4.0" con el que podrás tener resultados profesionales.

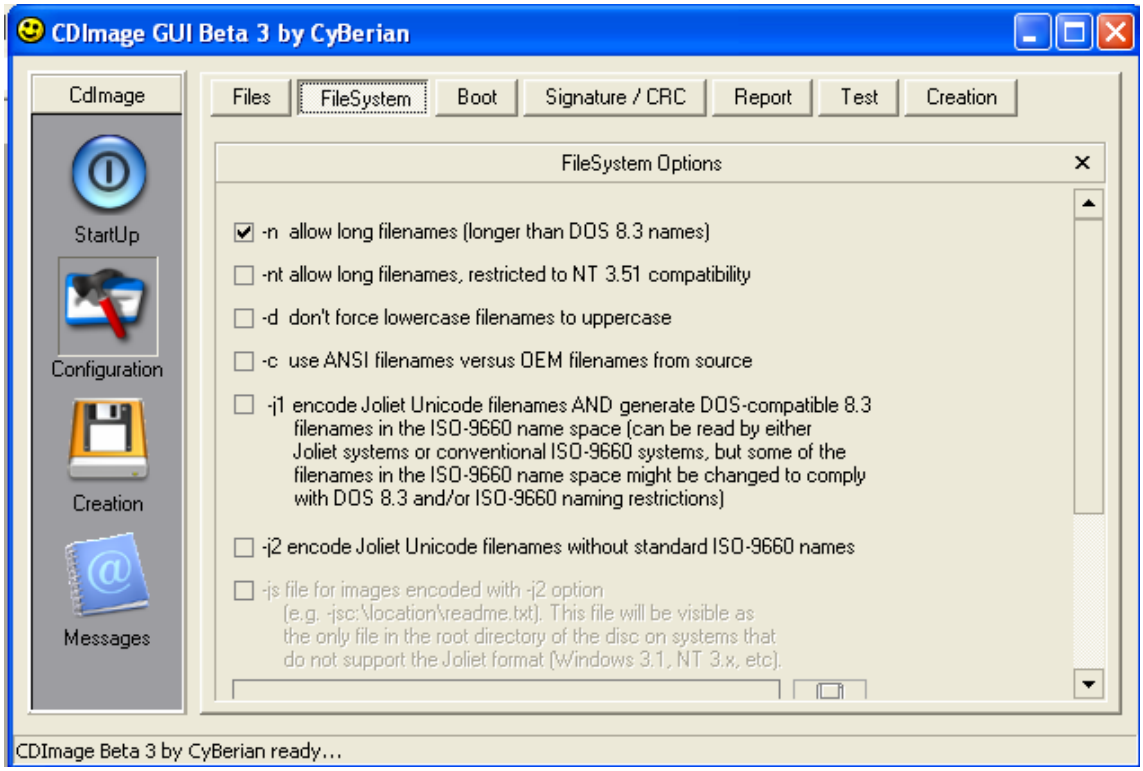
Una vez terminado ahí que agregar los archivos del autorun a la carpeta raíz (WinXP2en1)

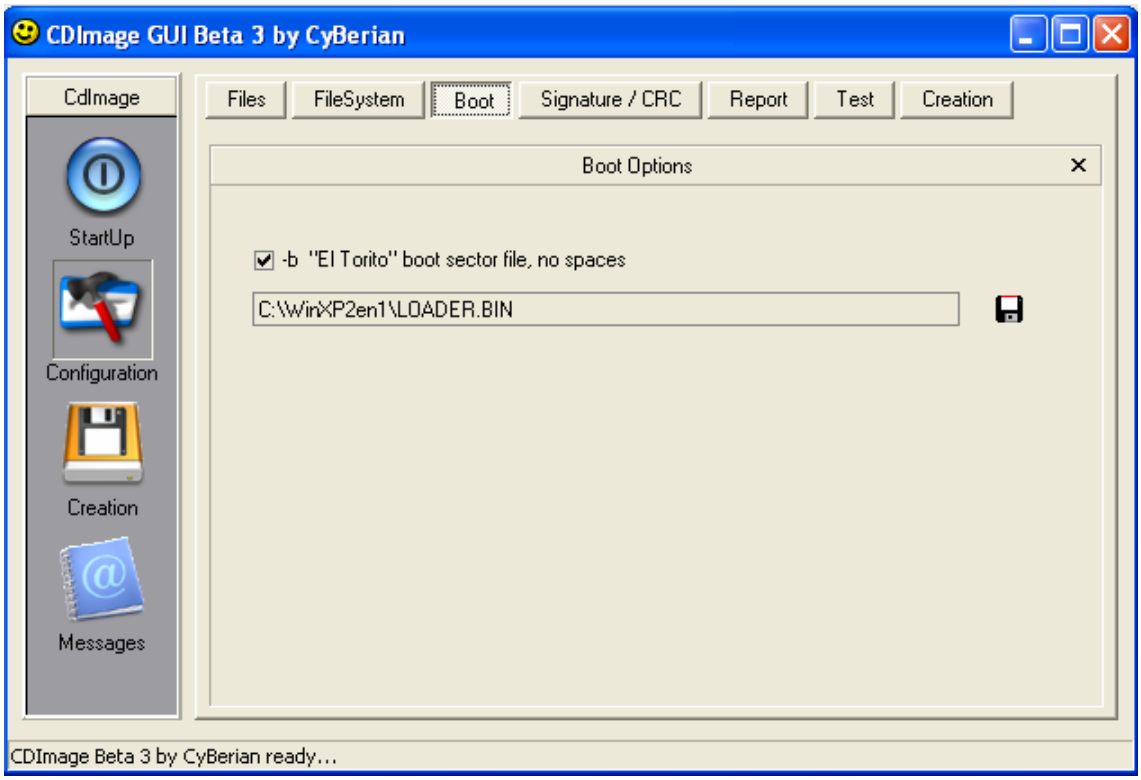
Para terminar tenemos que echar mano de nuestro famoso programa CDIMAGE copiamos este programa al disco duro C: y abrimos el programa.

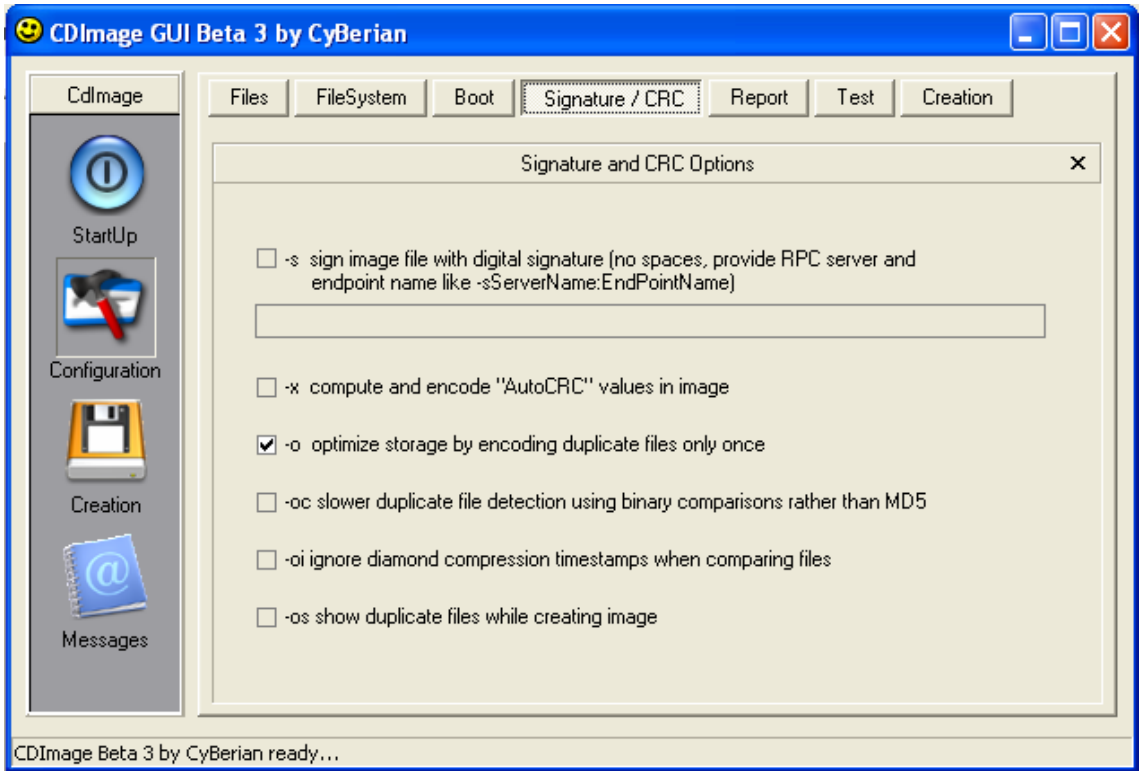


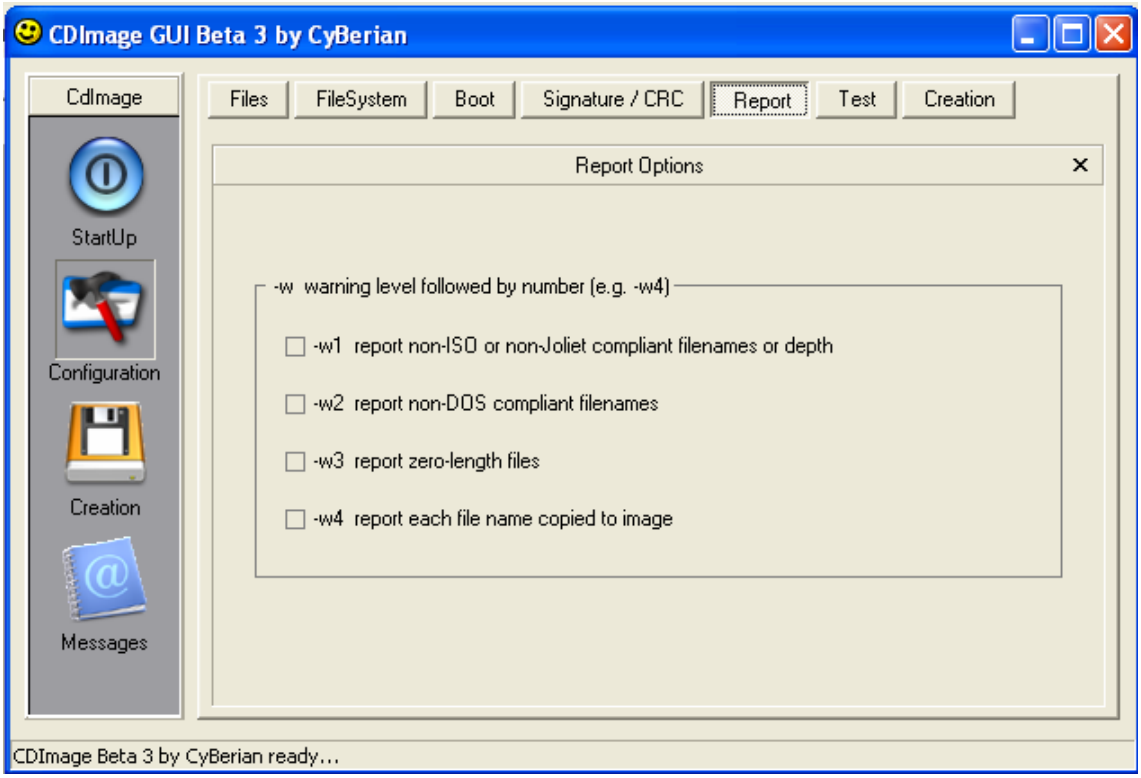


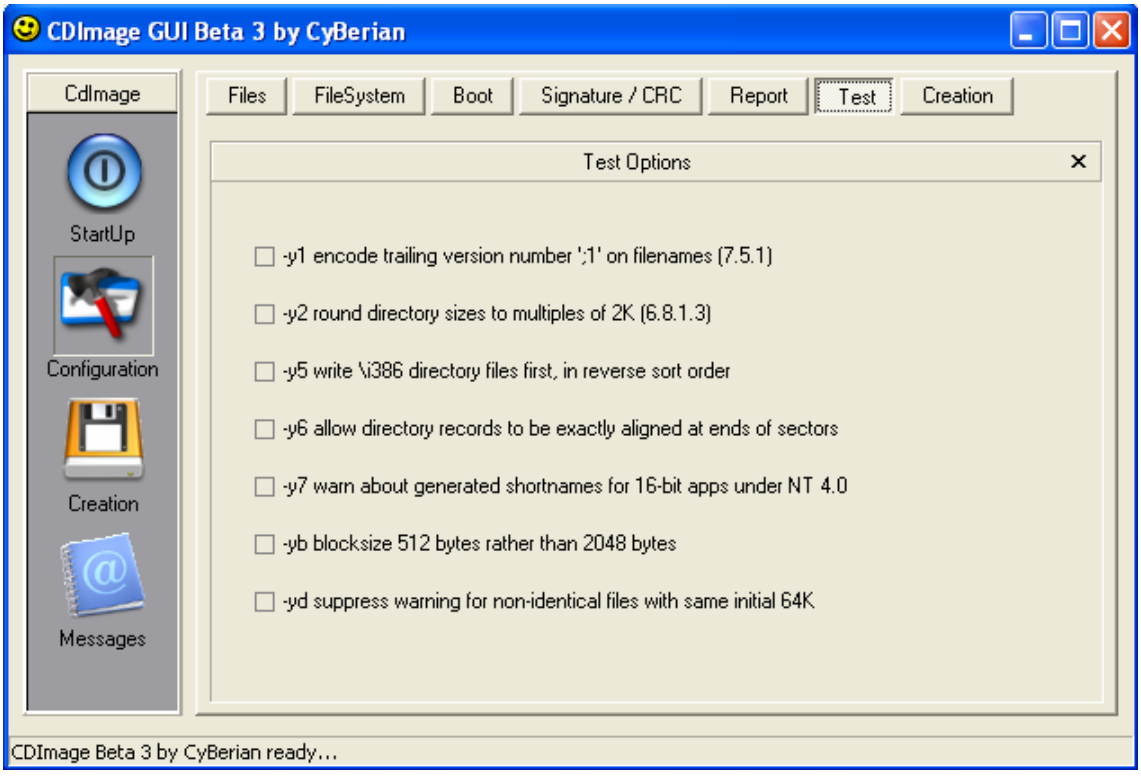

CDImage GUI Beta 3 by CyBerian
CdImage
StartUp
Configuration
Creation
Messages
Files
FileSystem
Boot
Signature / CRC
Report
Test
Creation
File Options
-t time stamp for all files and directories, no spaces, any delimiter
-g encode GMT time for files rather than local time
-h include hidden files and directories
CDImage Beta 3 by CyBerian ready...

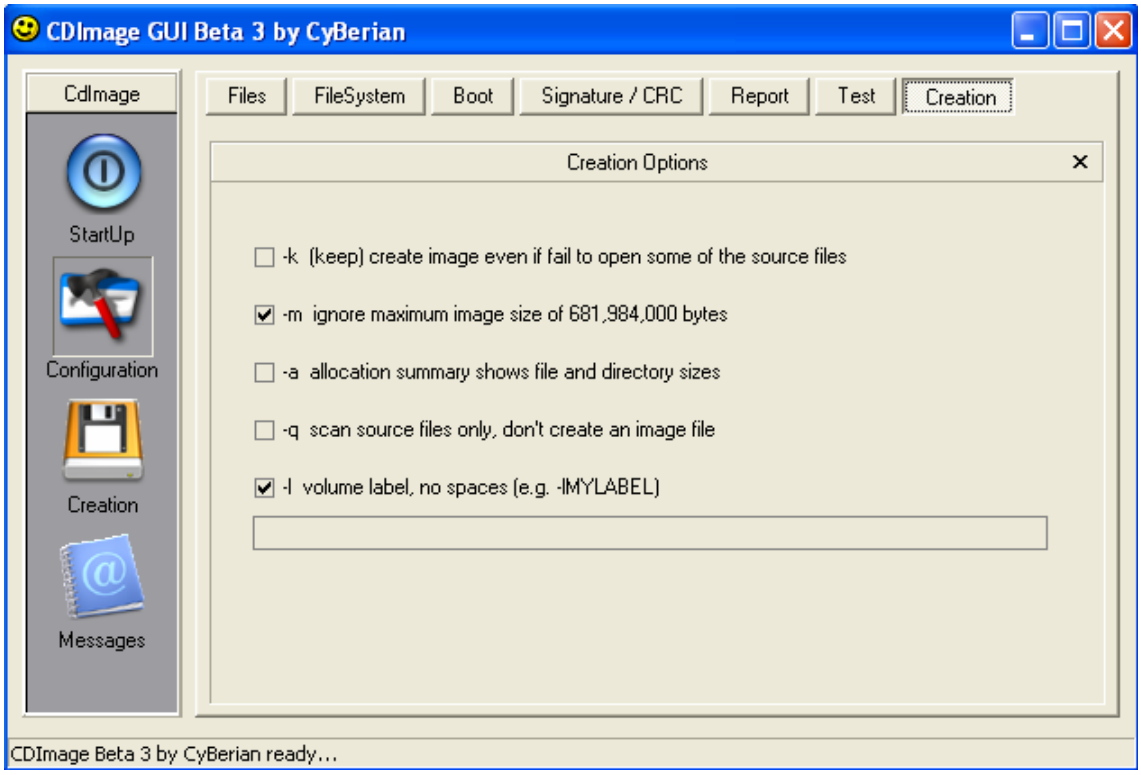

CDImage GUI Beta 3 by CyBerian
CdImage
StartUp
Configuration
Creation
Messages
Files
FileSystem
Boot
Signature / CRC
Report
Test
Creation
FileSystem Options
-n allow long filenames (longer than DOS 8.3 names)
-nt allow long filenames, restricted to NT 3.51 compatibility
-d don't force lowercase filenames to uppercase
-c use ANSI filenames versus OEM filenames from source
-j1 encode Joliet Unicode filenames AND generate DOS-compatible 8.3 filenames in the ISO-9660 name space (can be read by either Joliet systems or conventional ISO-9660 systems, but some of the filenames in the ISO-9660 name space might be changed to comply with DOS 8.3 and/or ISO-9660 naming restrictions)
-j2 encode Joliet Unicode filenames without standard ISO-9660 names
-js file for images encoded with -j2 option (e.g. -jsc:\location\readme.txt). This file will be visible as the only file in the root directory of the disc on systems that do not support the Joliet format (Windows 3.1, NT 3.x, etc).
CDImage Beta 3 by CyBerian ready...

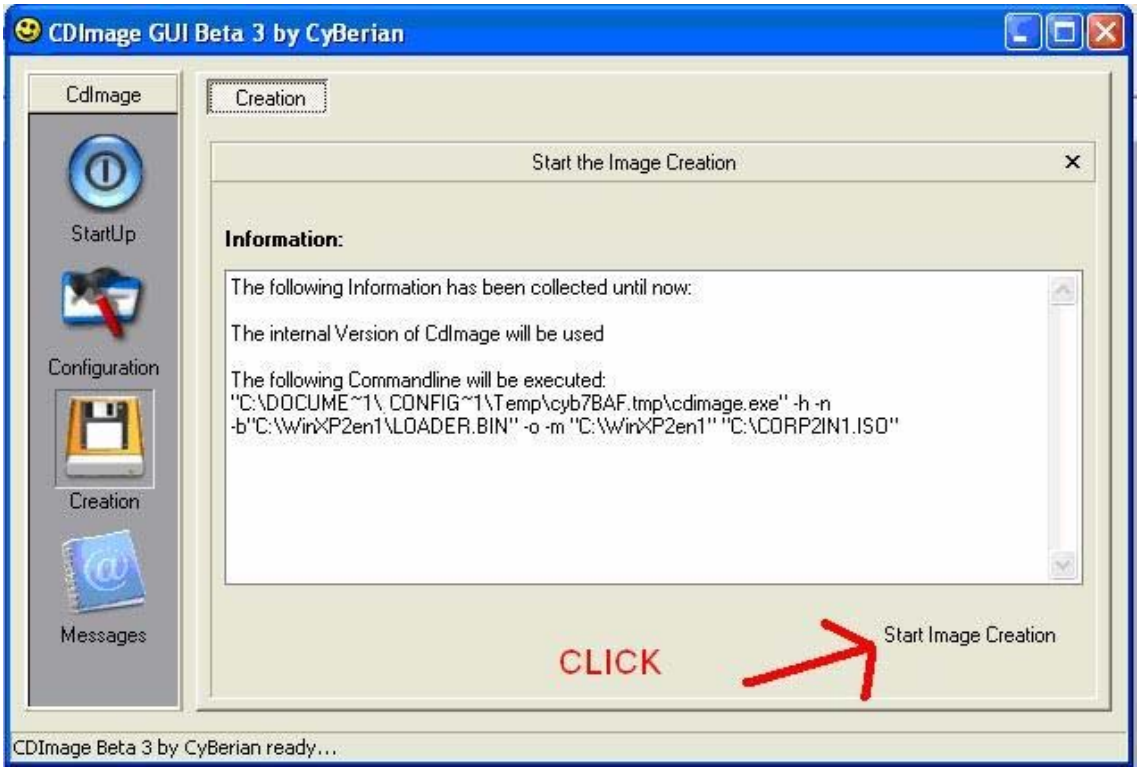

CDImage GUI Beta 3 by CyBerian
CdImage
StartUp
Configuration
Creation
Messages
Files
FileSystem
Boot
Signature / CRC
Report
Test
Creation
Boot Options
-b "El Torito" boot sector file, no spaces
C:\WinXP2en1\LOADER.BIN
CDImage Beta 3 by CyBerian ready...


CDImage GUI Beta 3 by CyBerian
CdImage
StartUp
Configuration
Creation
Messages
Files
FileSystem
Boot
Signature / CRC
Report
Test
Creation
Signature and CRC Options
-s sign image file with digital signature (no spaces, provide RPC server and endpoint name like -sServerName:EndPointName)
-x compute and encode "AutoCRC" values in image
-o optimize storage by encoding duplicate files only once
-oc slower duplicate file detection using binary comparisons rather than MD5
-oi ignore diamond compression timestamps when comparing files
-os show duplicate files while creating image
CDImage Beta 3 by CyBerian ready...


CDImage GUI Beta 3 by CyBerian
CdImage
StartUp
Configuration
Creation
Messages
Files
FileSystem
Boot
Signature / CRC
Report
Test
Creation
Report Options
-w warning level followed by number (e.g. -w4)
-w1 report non-ISO or non-Joliet compliant filenames or depth
-w2 report non-DOS compliant filenames
-w3 report zero-length files
-w4 report each file name copied to image
CDImage Beta 3 by CyBerian ready...


CDImage GUI Beta 3 by CyBerian
CdImage
StartUp
Configuration
Creation
Messages
Files
FileSystem
Boot
Signature / CRC
Report
Test
Creation
Test Options
-y1 encode trailing version number ';1' on filenames (7.5.1)
-y2 round directory sizes to multiples of 2K (6.8.1.3)
-y5 write \i386 directory files first, in reverse sort order
-y6 allow directory records to be exactly aligned at ends of sectors
-y7 warn about generated shortnames for 16-bit apps under NT 4.0
-yb blocksize 512 bytes rather than 2048 bytes
-yd suppress warning for non-identical files with same initial 64K
CDImage Beta 3 by CyBerian ready...


CDImage GUI Beta 3 by CyBerian
CdImage
StartUp
Configuration
Creation
Messages
Files
FileSystem
Boot
Signature / CRC
Report
Test
Creation
Creation Options
-k (keep) create image even if fail to open some of the source files
-m ignore maximum image size of 681,984,000 bytes
-a allocation summary shows file and directory sizes
-q scan source files only, don't create an image file
-l volume label, no spaces (e.g. -lMYLABEL)
CDImage Beta 3 by CyBerian ready...


CDImage GUI Beta 3 by CyBerian
CdImage
StartUp
Configuration
Creation
Messages
Creation
Start the Image Creation
Information:
The following Information has been collected until now:
The internal Version of CdImage will be used
The following Commandline will be executed:
"C:\DOCUME~1\ CONFIG~1\Temp\cyb7BAF.tmp\cdimage.exe" -h -n
-b"C:\WinXP2en1\LOADER.BIN" -o -m "C:\WinXP2en1" "C:\CORP2IN1.ISO"
CLICK
Start Image Creation
CDImage Beta 3 by CyBerian ready...

Con esto y al cabo de unos 4 minutos, obtendrás en C: la imagen ISO de un tamaño de 580 mb más o menos con nuestra versión 2en1.

Bueno, RECORDAR la primera puede que no quede como esperas, pero a base de entender este sistema, podrás hacer MARAVILLAS.
Así como esta imagen que son 8 Windows en un solo disco ☺

ESPERO QUE DISFRUTES ESTE MANUAL - bajado del foro de www.darketernal.net

ANGEL